Prefacio



Información legislativa

Norma de interferencias de radiofrecuencia FCC-B

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple los límites de los dispositivos digitales de la Clase B, según lo estipulado en la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites se han establecido para proporcionar una protección razonable frente a interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala ni se utiliza según indican las instrucciones, puede originar graves interferencias en las comunicaciones por radio. No obstante, no existe ninguna garantía de que las interferencias se producirán en una instalación particular. Encienda y apague el equipo para averiguar si provoca interferencias en la recepción de emisiones por radio o televisión. En caso de que así sea, se recomienda al usuario que intente corregirlas de uno o varios de los siguientes modos:

- Reoriente o vuelva a colocar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo del receptor.
- Conecte el equipo a la toma de corriente de un circuito diferente al del receptor.
- Consulte con el distribuidor o un técnico de radio o TV cualificado para obtener ayuda.

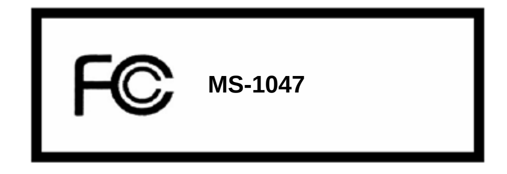
NOTA

1. *Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular el derecho del usuario de utilizar el equipo.*
2. *Los cables de interfaz apantallados y el cable de alimentación de CA, si se utilizan, deben cumplir los límites de emisión.*

Condiciones de la FCC

Este dispositivo cumple las normas de la sección 15 de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones:

1. Este dispositivo no provoca interferencias peligrosas.
2. Este dispositivo recibe todas las interferencias emitidas, incluidas las que puedan causar un funcionamiento incorrecto.





廢電池請回收

For better environmental protection, waste batteries should be collected separately for recycling or special disposal.

Instrucciones de seguridad para el uso de baterías de litio

(Danish) ADVARSEL! Lithiumbatteri --- Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af same fabrikat og type. Levé det brugte batteri tilbage til leverandøren.
(Deutsch) VORSICHT: Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einen vom Hersteller empfohlenen gleich-wertigen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.
(English) CAUTION: Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the equipment manufacturer. Discard used batteries according to manufacturer's instructions.
(Finnish) VAROITUS: Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan valmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.
(French) ATTENTION: Il y a danger d'ex;losion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du meme type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usages conformément aux instructions du fabricant.
(Norwegian) ADVARSEL: Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt same batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres I henhold til fabrikantens instruksjoner.
(Spanish) PRECAUCIÓN: La batería puede explotar si se coloca de la manera incorrecta. Se recomienda reemplazarla únicamente por una igual o equivalente recomendada por el fabricante. Deseche la baterías utilizadas según las instrucciones del fabricante.
(Swedish) VARNING: Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruction.

Precauciones al utilizar el módem

1. No instale nunca el cableado del teléfono durante una tormenta.
2. No instale nunca clavijas de teléfono en lugares húmedos a menos que la clavija se haya diseñado específicamente para su instalación en dichos lugares.
3. No toque nunca terminales o cables de teléfono sin aislamiento a menos que la línea telefónica se haya desconectado de la interfaz de red.
4. Tenga cuidado al instalar o modificar las líneas telefónicas.
5. Evite utilizar el teléfono (si no es inalámbrico) durante una tormenta. Puede que exista un peligro potencial de que se produzca una descarga eléctrica durante una tormenta.
6. No utilice el teléfono para informar acerca de un escape de gas en las proximidades del escape.

Aviso sobre la unidad de CD-ROM

PRECAUCIÓN: Este dispositivo contiene un sistema láser y está clasificado como “PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE 1”. Para utilizar el dispositivo correctamente, lea el manual de instrucciones detenidamente y guárdelo para consultarlo en el futuro. En caso de que surjan problemas con el equipo, póngase en contacto con su distribuidor AUTORIZADO más cercano. Para evitar la exposición directa al rayo láser, no intente abrir la carcasa.

Aviso de Macrovision

Este equipo incluye tecnología protegida por copyright y por las leyes de patentes y otras leyes de propiedad intelectual de Estados Unidos. El uso de la mencionada tecnología protegida por copyright debe ser autorizado por Macrovision, y sólo está destinado a fines de visualización particular y otros fines limitados, a menos que Macrovision autorice lo contrario. Está prohibido efectuar ingeniería inversa o desensamblar el equipo.

Instrucciones de seguridad

1. Lea las instrucciones de seguridad detenidamente.
2. Conserve esta Guía del usuario para un posible uso en el futuro.
3. Mantenga el equipo alejado de lugares húmedos y con altas temperaturas.
4. Coloque el equipo en una superficie estable antes de configurarlo.
5. Las aberturas de la carcasa se utilizan para la convección del aire y para evitar que el equipo se caliente en exceso. No obstruya las aberturas.
6. Asegúrese de que la tensión de alimentación se encuentra en el rango de seguridad y se ha ajustado correctamente a 100~240 V antes de conectar el equipo a la toma de corriente.
7. Coloque el cable de alimentación en un lugar alejado del paso para evitar que se pise. No coloque nada encima del cable de alimentación.
8. Desenchufe siempre del cable de alimentación antes de insertar un módulo o tarjeta adicional.

9. Deben tenerse en cuenta todas las precauciones y advertencias acerca del equipo.
10. Si surge alguna de las siguientes situaciones, lleve el equipo a reparar a un técnico cualificado:
    - El enchufe o cable de alimentación está dañado.
    - Ha entrado líquido en el equipo.
    - Se ha expuesto el equipo a la humedad.
    - El equipo no funciona correctamente o usted no puede hacer que funcione según el Manual de usuario.
    - El equipo se ha caído o ha sufrido daños.
    - El equipo presenta señales obvias de averías.
11. No vierta nunca líquidos por las aberturas. Esto podría provocar daños en el equipo o una descarga eléctrica.
12. No deje el equipo en un entorno en malas condiciones ambientales con una temperatura de almacenamiento de 60ºC o más, ya que se podría dañar el equipo.
13. Para evitar que la batería explote debido a un reemplazo incorrecto, utilice el mismo tipo de batería o uno equivalente recomendado únicamente por el fabricante.

Declaración WEEE



(English) To protect the global environment and as an environmentalist, MSI must remind you that... Under the European Union ("EU") Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment, Directive 2002/96/EC, which takes effect on August 13, 2005, products of "electrical and electronic equipment" cannot be discarded as municipal waste anymore and manufacturers of covered electronic equipment will be obligated to take back such products at the end of their useful life. MSI will comply with the product take back requirements at the end of life of MSI-branded products that are sold into the EU. You can return these products to local collection points.
(Deutsch) Hinweis von MSI zur Erhaltung und Schutz unserer Umwelt Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mehr als kommunale Abfälle entsorgt werden. MSI hat europaweit verschiedene Sammel- und Recyclingunternehmen beauftragt, die in die Europäische Union in Verkehr gebrachten Produkte, am Ende seines Lebenszyklus zurückzunehmen. Bitte entsorgen Sie dieses Produkt zum gegebenen Zeitpunkt ausschliesslich an einer lokalen Altgerätesammelstelle in Ihrer Nähe.
(Français) En tant qu'écologiste et afin de protéger l'environnement, MSI tient à rappeler ceci... Au sujet de la directive européenne (EU) relative aux déchets des équipement électriques et électroniques, directive 2002/96/EC, prenant effet le 13 août 2005, que les produits électriques et électroniques ne peuvent être déposés dans les décharges ou tout simplement mis à la poubelle. Les fabricants de ces équipements seront obligés de récupérer certains produits en fin de vie. MSI prendra en compte cette exigence relative au retour des produits en fin de vie au sein de la communauté européenne. Par conséquent vous pouvez retourner localement ces matériels dans les points de collecte.
(Русский) Компания MSI предпринимает активные действия по защите окружающей среды, поэтому напоминаем вам, что.... В соответствии с директивой Европейского Союза (ЕС) по предотвращению загрязнения окружающей среды использованным электрическим и электронным оборудованием (директива WEEE 2002/96/EC), вступающей в силу 13 августа 2005 года, изделия, относящиеся к электрическому и электронному оборудованию, не могут рассматриваться как бытовой мусор, поэтому производители вышеперечисленного электронного оборудования обязаны принимать его для переработки по окончании срока службы. MSI обязуется соблюдать требования по приему продукции, проданной под маркой MSI на территории ЕС, в переработку по окончании срока службы. Вы можете

вернуть эти изделия в специализированные пункты приема.
(Español) MSI como empresa comprometida con la protección del medio ambiente, recomienda: Bajo la directiva 2002/96/EC de la Unión Europea en materia de desechos y/o equipos electrónicos, con fecha de rigor desde el 13 de agosto de 2005, los productos clasificados como "eléctricos y equipos electrónicos" no pueden ser depositados en los contenedores habituales de su municipio, los fabricantes de equipos electrónicos, están obligados a hacerse cargo de dichos productos al termino de su período de vida. MSI estará comprometido con los términos de recogida de sus productos vendidos en la Unión Europea al final de su periodo de vida. Usted debe depositar estos productos en el punto limpio establecido por el ayuntamiento de su localidad o entregar a una empresa autorizada para la recogida de estos residuos.
(Nederlands) Om het milieu te beschermen, wil MSI u eraan herinneren dat…. De richtlijn van de Europese Unie (EU) met betrekking tot Vervuiling van Electrische en Electronische producten (2002/96/EC), die op 13 Augustus 2005 in zal gaan kunnen niet meer beschouwd worden als vervuiling. Fabrikanten van dit soort producten worden verplicht om producten retour te nemen aan het eind van hun levenscyclus. MSI zal overeenkomstig de richtlijn handelen voor de producten die de merknaam MSI dragen en verkocht zijn in de EU. Deze goederen kunnen geretourneerd worden op lokale inzamelingspunten.
(Srpski) Da bi zaštitili prirodnu sredinu, i kao preduzeće koje vodi računa o okolini i prirodnoj sredini, MSI mora da vas podesti da… Po Direktivi Evropske unije ("EU") o odbačenoj ekektronskoj i električnoj opremi, Direktiva 2002/96/EC, koja stupa na snagu od 13. Avgusta 2005, proizvodi koji spadaju pod "elektronsku i električnu opremu" ne mogu više biti odbačeni kao običan otpad i proizvođači ove opreme biće prinuđeni da uzmu natrag ove proizvode na kraju njihovog uobičajenog veka trajanja. MSI će poštovati zahtev o preuzimanju ovakvih proizvoda kojima je istekao vek trajanja, koji imaju MSI oznaku i koji su prodati u EU. Ove proizvode možete vratiti na lokalnim mestima za prikupljanje.
(Polski) Aby chronić nasze środowisko naturalne oraz jako firma dbająca o ekologię, MSI przypomina, że... Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej ("UE") dotyczącą odpadów produktów elektrycznych i elektronicznych (Dyrektywa 2002/96/EC), która wchodzi w życie 13 sierpnia 2005, tzw. “produkty oraz wyposażenie elektryczne i elektroniczne " nie mogą być traktowane jako śmieci komunalne, tak więc producenci tych produktów będą zobowiązani do odbierania ich w momencie gdy produkt jest wycofywany z użycia. MSI wypełni wymagania UE, przyjmując produkty (sprzedawane na terenie Unii Europejskiej) wycofywane z użycia. Produkty MSI będzie można zwracać w wyznaczonych punktach zbiorczych.
(TÜRKÇE) Çevreci özelliğiyle bilinen MSI dünyada çevreyi korumak için hatırlatır: Avrupa Birliği (AB) Kararnamesi Elektrik ve Elektronik Malzeme Atığı, 2002/96/EC Kararnamesi altında 13 Ağustos 2005 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, elektrikli ve elektronik malzemeler diğer atıklar gibi çöpe

atılamayacak ve bu elektonik cihazların üreticileri, cihazların kullanım süreleri bittikten sonra ürünleri geri toplamakla yükümlü olacaktır. Avrupa Birliği'ne satılan MSI markalı ürünlerin kullanım süreleri bittiğinde MSI ürünlerin geri alınması isteği ile işbirliği içerisinde olacaktır. Ürünlerinizi yerel toplama noktalarına bırakabilirsiniz.
(ČESKY) Záleží nám na ochraně životního prostředí - společnost MSI upozorňuje... Podle směrnice Evropské unie ("EU") o likvidaci elektrických a elektronických výrobků 2002/96/EC platné od 13. srpna 2005 je zakázáno likvidovat "elektrické a elektronické výrobky" v běžném komunálním odpadu a výrobci elektronických výrobků, na které se tato směrnice vztahuje, budou povinni odebírat takové výrobky zpět po skončení jejich životnosti. Společnost MSI splní požadavky na odebírání výrobků značky MSI, prodávaných v zemích EU, po skončení jejich životnosti. Tyto výrobky můžete odevzdat v místních sběrnách.
(MAGYAR) Annak érdekében, hogy környezetünket megvédjük, illetve környezetvédőként fellépve az MSI emlékezteti Önt, hogy ... Az Európai Unió („EU") 2005. augusztus 13-án hatályba lépő, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2002/96/EK irányelve szerint az elektromos és elektronikus berendezések többé nem kezelhetőek lakossági hulladékként, és az ilyen elektronikus berendezések gyártói kötelessé válnak az ilyen termékek visszavételére azok hasznos élettartama végén. Az MSI betartja a termékvisszavétellel kapcsolatos követelményeket az MSI márkanév alatt az EU-n belül értékesített termékek esetében, azok élettartamának végén. Az ilyen termékeket a legközelebbi gyűjtőhelyre viheti.
(Italiano) Per proteggere l'ambiente, MSI, da sempre amica della natura, ti ricorda che…. In base alla Direttiva dell'Unione Europea (EU) sullo Smaltimento dei Materiali Elettrici ed Elettronici, Direttiva 2002/96/EC in vigore dal 13 Agosto 2005, prodotti appartenenti alla categoria dei Materiali Elettrici ed Elettronici non possono più essere eliminati come rifiuti municipali: i produttori di detti materiali saranno obbligati a ritirare ogni prodotto alla fine del suo ciclo di vita. MSI si adeguerà a tale Direttiva ritirando tutti i prodotti marchiati MSI che sono stati venduti all'interno dell'Unione Europea alla fine del loro ciclo di vita. È possibile portare i prodotti nel più vicino punto di raccolta.

Marcas comerciales

Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

- Microsoft es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation. Windows®98/ME, 2000/XP son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.
- AMI® es una marca comercial registrada de American Megatrends Inc.
- PCMCIA y CardBus son marcas comerciales registradas de la Asociación internacional de tarjetas de memoria para equipos portátiles personales (Personal Notebook Memory Card International Association).

Historial de versiones

Versión	Nota de la revisión	Fecha
1.0	Primera versión	09, 2005

Tabla de contenido

Prefacio

Introducción

Cómo empezar

Personalizar el equipo portátil

Configurar el BIOS



Gracias por adquirir este equipo portátil y unirse al grupo de usuarios del equipo con el diseño más elegante. Este nuevo modelo le ofrecerá excelentes funciones profesionales mientras utilice su equipo portátil. Nos sentimos orgullosos de informar a nuestros usuarios de que este equipo portátil ha sido probado rigurosamente y ha sido certificado gracias al elevado nivel de satisfacción de los clientes y a la inigualable eficiencia que ofrecen nuestros productos.

Cómo utilizar este manual

El presente Manual de usuario ofrece instrucciones e ilustraciones acerca de cómo utilizar este equipo portátil. Se recomienda leer este manual detenidamente antes de utilizar el equipo portátil.

Capítulo 1, Introducción: Contiene una descripción de los accesorios del equipo portátil. Se recomienda que, al abrir la caja, compruebe si vienen todos los accesorios incluidos. Si falta algún componente o está dañado, póngase en contacto con el distribuidor en el que adquirió el equipo portátil.

Capítulo 2, Cómo empezar: Explica las especificaciones del equipo portátil, describe los botones de funciones y de inicio rápido, los conectores, los indicadores LED y los dispositivos externos del equipo portátil. Asimismo, en este capítulo se explican las instrucciones para una correcta instalación o desinstalación de la batería y unas nociones generales acerca de cómo utilizar el equipo portátil.

Capítulo 3, Personalizar el equipo portátil: Ofrece instrucciones acerca de cómo conectar el ratón, el teclado, la cámara Web, la impresora, el monitor externo, los dispositivos IEEE 1394 y los dispositivos de comunicación y, además, explica cómo instalar y extraer la tarjeta PC.

Capítulo 4, Configurar el BIOS: En este capítulo se facilita información acerca del programa de configuración del BIOS y de cómo permite configurar el sistema para un uso óptimo.

Desembalaje

En primer lugar, abra la caja de cartón y compruebe todos los componentes detenidamente. Si falta algún componente o está dañado, póngase en contacto inmediatamente con su distribuidor local. Asimismo, conserve la caja y el material de embalaje en caso de que tenga que enviar el equipo en el futuro.

La caja debe contener los siguientes elementos:

- Equipo portátil
- Manual de usuario o Guía de inicio rápido
- CD de software con los controladores y utilidades
- CD de recuperación (opcional)
- Tarjeta de garantía
- Batería de litio-ión de gran capacidad
- Adaptador de CA y cable de alimentación
- Cable / clavija de teléfono (opcional)
- Bolsa para equipo portátil (opcional)

Los accesorios mencionados anteriormente pueden cambiar sin previo aviso.

Especificaciones

Características físicas	
Dimensiones	395 (ancho) x 278 (prof.) x 26,5~34,9 (alto) mm
Peso	3,1 kg
CPU	
Tipo de procesador	uFCPGA (479 contactos)
Procesador compatible	Procesador Intel® Pentium® M (Dothan) 1,60 GHz ~ 2,13 GHz
Caché L2	Al apagarse/ 2 MB
Velocidad FSB	533 MHz
Chips principales	
North Bridge	Intel® 915GM
South Bridge	Intel® ICH6-M
Memoria	
Tecnología	DDR 333
Memoria	SO-DIMM DDR x 2 ranuras SDRAM DDR de 128/ 256/ 512/ 1024 MB
Máxima	2 GB (SO-DIMM DDR de 1 GB x 2)
Alimentación	
Adaptador de CA	90 W, 19 voltios
Tipo de batería	6 elementos (litio-ión) (4400 mAh), 3 horas aprox. 9 elementos (litio-ión) (7200 mAh) (opcional) 4,5 horas aproximadamente
Batería RTC	Sí, 3 años
Almacenamiento	
Factor de forma HDD	9,5 mm (alto), 40/60/80 GB
Controlador IDE	Ultra DMA ATA-100
Dispositivo óptico	COMBO / DVD-Dual

Puerto de E/S	
Monitor (VGA)	D-Sub mini de 15 contactos x 1
USB	x 3 (USB versión 2.0)
IEEE 1394	x 1
Entrada de micrófono	x 1
Entrada de línea	x 1
Salida de línea	x 1
Salida de auriculares	x 1 (compatible con salida SPDIF)
RJ11	x 1
RJ45	x 1
CIR	-
Salida de TV	x 1 (S-Vídeo)
Puerto de comunicaciones	
Fax/MÓDEM de 56 KB MDC (AC'97)	Infrarrojos: Módem S/W AC97 Controlador: AC 97 integrado Reactivación por llamada: compatible en el estado S3 Aprobación PTT: Sí (FCC/CTR21/JATE)
LAN	Realtek 8110S Controlador (MAC+PHY): 10/100/1000 GB Reactivación por LAN: compatible en S3/ S4/ S5 Inicio de LAN: Sí Wfm: Compatible con Wfm 2.0
Bluetooth	No
LAN inalámbrica	Módulo RF: WM3B2200BG IEEE 802,11 b/g

PCMCIA	
Controlador	RICOH 5C593
Ranura	Tipo II x 1 Lector de tarjetas SD+MMC+MS+MS Pro 4 en 1
CardBus	Compatible
Tarjeta Express	
Ranura	Ranura para tarjeta Express x 1
Pantalla	
Tipo LCD	17” (1440 x 900 o 1600 x 1050)
Brillo	Brillo controlado por las teclas de aceleración K/B
Vídeo	
Controlador	GMA900
VRAM	Hasta128 MB
Monitor externo Resolución	800 x 600, 32 bits de color como máx. 1024 x 768, 32 bits de color como máx. 1400 x 1050, 32 bits de color como máx. 1152 x 768, 32 bits de color como máx. 1280 x 1024, 32 bits de color como máx. 1600 x 1200, 32 bits de color como máx. 1800 x 1440, 32 bits de color como máx.
Audio	
Chip de códec de sonido	Realtek ALC655
Altavoz interno	2 altavoces con carcasa
SoundBlaster	Compatible con SoundBlaster (no admite DOS)
Volumen de sonido	Ajustar el volumen mediante el botón de volumen, tecla de aceleración K/B y SW

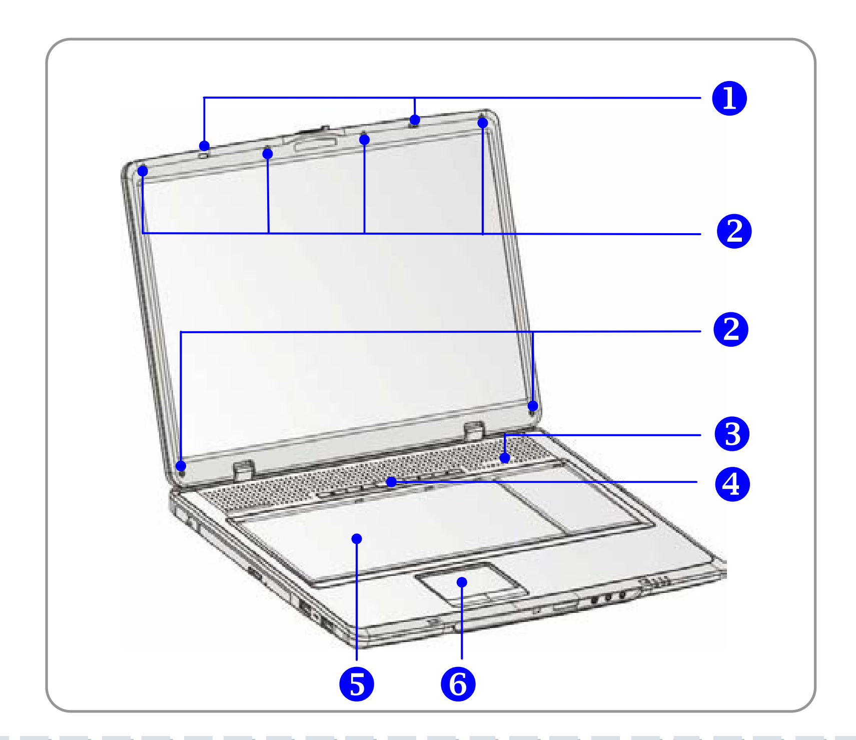
Software y BIOS	
SO compatible	Win XP Home y Professional Edition
Inicio de disco flash USB	Sí, los discos USB sólo se inician en DOS
BIOS	Compatible con inicio rápido: Sí (Win XP)
Otros	
Dispositivo para bloqueo Kensington	x 1
Conformidad	WHQL: PC2001

Presentación del producto

En esta sección se ofrece una descripción de los aspectos básicos del equipo portátil. Le ayudará a conocer mejor los componentes y partes del equipo antes de utilizarlo.

Vista superior

Presione la lengüeta de la cubierta situada en la parte superior (pantalla LCD). La imagen de la vista superior y la descripción que aparecen a continuación le ayudarán a conocer el área de funcionamiento principal del EQUIPO PORTÁTIL.



1. **Lengüeta de la cubierta (vista interna)**

   Se trata de un dispositivo que se levanta para unir la cubierta a la base cuando cierre el equipo portátil.

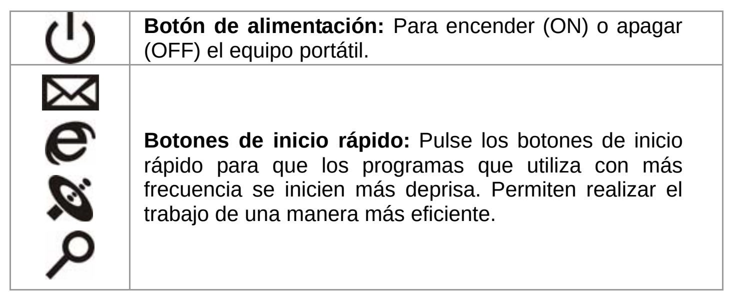
2. **Almohadillas de goma**

   Protegen al equipo portátil si se cierra bruscamente.

3. **Indicadores LED de estado**

1	**Bloq Num**: Se ilumina en rojo cuando la función Bloq Num está activada.
A	**Bloq Mayús**: Se ilumina en rojo cuando la función Bloq Mayús está activada.
S	**Bloq Despl**: Se ilumina en rojo cuando la función Bloq Despl está activada.
	Disco duro en uso: Se ilumina en rojo cuando el equipo portátil está accediendo a la unidad de disco duro.

4. **Botones de inicio rápido y de alimentación**



	Botón de alimentación: Para encender (ON) o apagar (OFF) el equipo portátil.
	Botones de inicio rápido: Pulse los botones de inicio rápido para que los programas que utiliza con más frecuencia se inicien más deprisa. Permiten realizar el trabajo de una manera más eficiente.

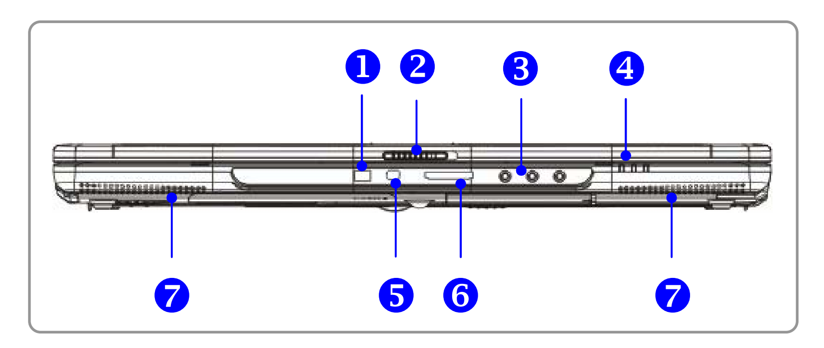
5. **Teclado**

   El teclado integrado ofrece todas las funciones de un teclado de tamaño convencional de 103 teclas (según se definen en EE.UU.).

6. **Alfombrilla táctil (TouchPad)**

   Se trata del dispositivo señalador del equipo.

Vista frontal



1. **Infrarrojos de consumo (Opcional)**

   Permiten enviar la señal del controlador remoto para controlar el dispositivo.

2. **Lengüeta de la cubierta (vista externa)**

   Presione la lengüeta de la cubierta hacia la derecha y levante la tapa. La lengüeta volverá a su posición original al soltarla.

3. **Conectores del puerto de audio**

   Compatibilizan la tarjeta de sonido Sound Blaster de alta calidad con sistema estéreo con la función de alta fidelidad Hi-Fi.



		Auriculares: Un conector para los altavoces y los auriculares.
		Entrada de línea: Se utiliza para conectar los dispositivos de audio externos.
		Micrófono: Se utiliza para conectar un micrófono externo.

4. **Indicadores LED de estado**

	Batería: Se ilumina en verde cuando la batería se está recargando. El indicador LED se apaga cuando la batería se ha recargado por completo o cuando se ha desenchufado el adaptador de CA. El LED se ilumina en naranja cuando la batería se encuentra en estado de poca batería. Por último, parpadea en naranja si la batería está estropeada y se recomienda reemplazarla por una nueva.
	Encender/apagar/suspender: El LED parpadea en rojo cuando el sistema está en modo de suspensión, y se apaga cuando el sistema se vuelve a activar.
	LAN inalámbrica: El LED se ilumina en azul cuando se habilita la función LAN del equipo. Por el contrario, se apaga cuando se deshabilita la función LAN inalámbrica.

5. **IEEE 1394**

El puerto IEEE 1394 es un bus de alta velocidad que permite conectar dispositivos digitales de final alto, como las videocámaras digitales (DV).

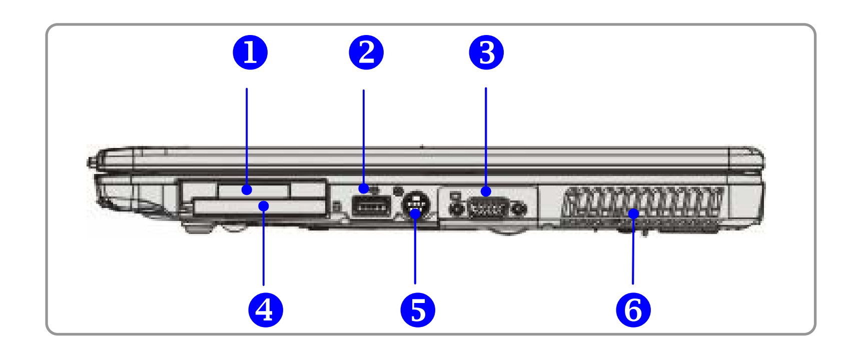
6. **Lector de tarjetas 4 en 1**

El lector de tarjetas integrado admite tarjetas MMC (multimedia), SD (digitales de seguridad), MS (de memoria) y MS-Pro.

7. **Altavoces estéreo**

Compatibilizan la tarjeta de sonido Sound Blaster de alta calidad con sistema estéreo con la función de alta fidelidad Hi-Fi.

Vista lateral derecho



1. **Ranura para tarjeta Express**

   El equipo dispone de una ranura para tarjetas Express. La nueva interfaz de tarjetas Express es más pequeña y rápida que la interfaz de tarjetas PC. La tecnología de tarjetas Express aprovecha al máximo las ventajas de las interfaces USB 2.0 y PCI Express en serie de gran escalabilidad y elevado ancho de banda.

2. **Puerto USB**

   El puerto USB 2.0 permite conectar dispositivos periféricos con interfaz USB, como el ratón, teclado, módem, módulo de disco duro portátil o impresora, entre otros.

3. **Puerto VGA**

   El puerto VGA D-sub de 15 contactos permite conectar un monitor externo u otro dispositivo estándar compatible con VGA (como un proyector) para obtener una mejor calidad de visualización en la pantalla del equipo.

4. **Ranura para tarjeta PC**

   El equipo dispone de una ranura que admite tarjetas PC de tipo II para las funciones de expansión, como una tarjeta LAN/WLAN, una tarjeta de módem, de memoria, etc.

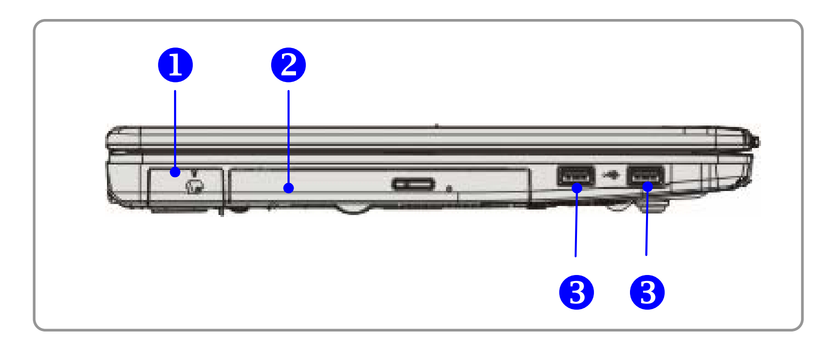
5. **Conector S-Vídeo**

   Mediante un cable Super VHS (S-Vídeo), este conector permite enchufar una televisión (sistema NTSC/PAL) para utilizarla como monitor del equipo.

6. **Ventilador**

   El ventilador está diseñado para refrigerar el sistema. NO bloquee el sistema de circulación de aire del ventilador.

Vista lateral izquierdo



1. **Conector DVB-T (Televisión digital terrestre) (Opcional)**

   DVB-T es el acrónimo de Digital Video Broadcasting – Terrestrial (Televisión digital terrestre) y básicamente significa que el método de emisión de TV digital (utilizado generalmente en Europa) se realiza a través de redes terrestres. Por lo general, se utilizan las antenas de TV analógicas existentes para recibir las retransmisiones.

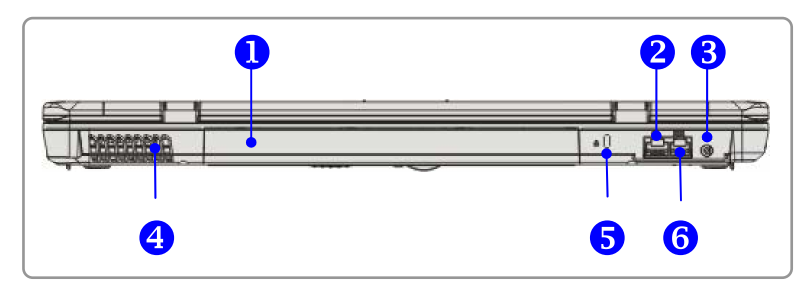
2. **Dispositivo de almacenamiento óptico**

   El equipo incluye una delgada unidad de CD-ROM/DVD-ROM/CD-RW/DVD Combo/DVD Dual, en función del modelo elegido. El dispositivo óptico permite utilizar el disco CD/DVD para instalar software, obtener acceso a datos y reproducir música o películas en el equipo.

3. **Puerto USB**

   El puerto USB 2.0 permite conectar dispositivos periféricos con interfaz USB, como el ratón, teclado, módem, módulo de disco duro portátil o impresora, entre otros.

Vista trasera



1. **Batería (vista trasera)**

   Permite suministrar energía al equipo cuando el adaptador de CA no está enchufado.

2. **Conector RJ-45**

   El conector Ethernet 10/100/1000 se utiliza para enchufar un cable LAN con el fin de conectarse a la red.

3. **Conector de alimentación**

   Permite conectar el adaptador de CA y suministrar energía al equipo.

4. **Ventilador**

   El ventilador está diseñado para refrigerar el sistema. NO bloquee el sistema de circulación de aire del ventilador.

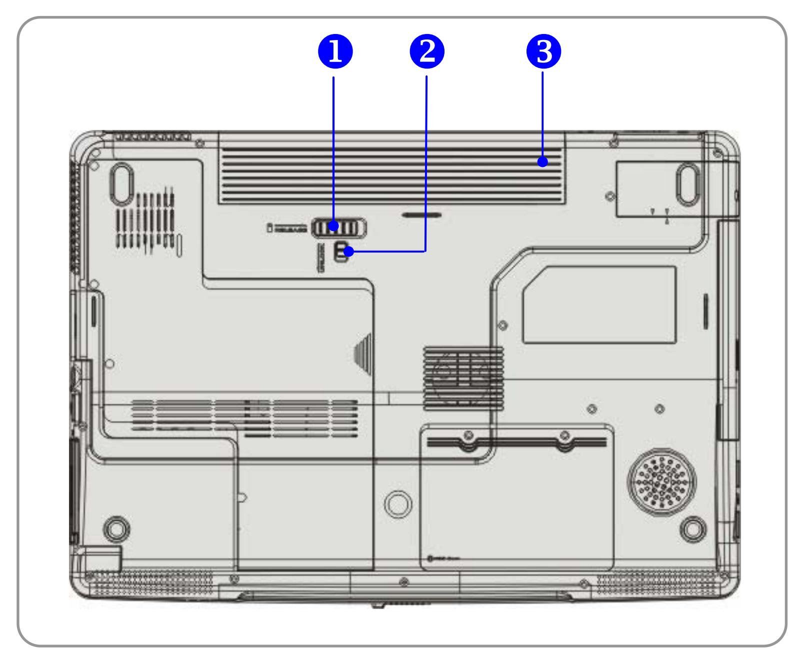
5. **Bloqueo Kensington**

   Este puerto se utiliza para bloquear el equipo en una ubicación determinada por motivos de seguridad.

6. **Conector RJ-11**

   El equipo dispone de un módem integrado que permite conectar una línea telefónica FJ-11 mediante este conector. Con el módem V.90 de 56 KB puede establecer conexiones por marcación.

Vista inferior



1. **Botón para extraer la batería**

   Se trata de un dispositivo que permite liberar la batería para extraerla de su compartimento. Presiónelo con una mano y extraiga la batería cuidadosamente con la otra.

2. **Botón para bloquear o desbloquear la batería**

   La batería no se puede extraer si el botón se encuentra en la posición de bloqueo. Una vez que se haya movido el botón a la posición de desbloqueo, se podrá retirar la batería.

3. **Batería**

   Permite suministrar energía al equipo cuando el adaptador de CA no está enchufado.

Administración de energía

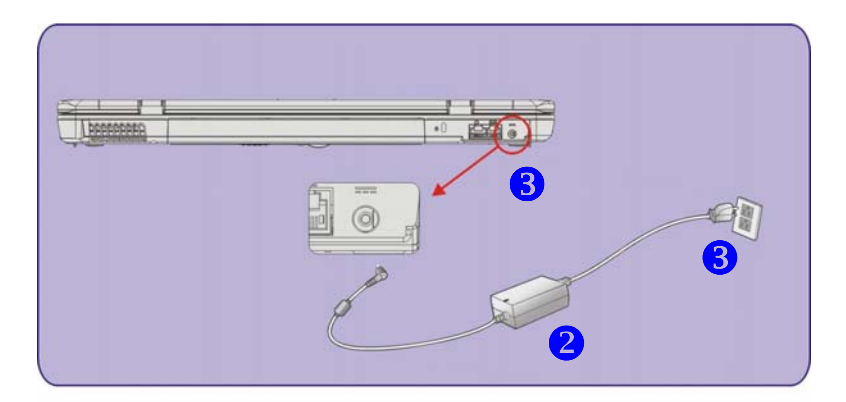
Adaptador de CA

Tenga en cuenta que se recomienda conectar el adaptador de CA y utilizar el cable de CA cuando se utilice el equipo portátil por primera vez. Cuando enchufe el adaptador de CA, la batería comenzará a cargarse inmediatamente.

TENGA EN CUENTA que el adaptador de CA incluido en la caja es el adecuado para el equipo portátil. Si utiliza otro modelo de adaptador, el equipo portátil u otros dispositivos del mismo pueden sufrir daños.

Conectar la alimentación CA

1. Abra la caja y busque el adaptador de CA y el cable de alimentación.
2. Enchufe el cable de alimentación al conector del adaptador de CA.
3. Enchufe el extremo de CC del adaptador al equipo portátil, y el extremo macho del cable de alimentación a la toma de corriente.



Desconectar la alimentación CA

Al desconectar el adaptador de CA, debe:

1. Desenchufar primero el cable de alimentación de la toma de corriente.
2. Desenchufar el conector del equipo portátil.
3. Desenchufar el cable de alimentación y el conector del adaptador de CA.
4. Cuando desenchufe el cable de alimentación, sujételo siempre por el enchufe. No tire del cable directamente.

Batería

El equipo dispone de una batería de 6 o 9 elementos de litio-ión de alta capacidad. La batería de litio-ión recargable es una fuente de alimentación interna del equipo portátil. Una batería cargada por completo puede suministrar energía al equipo durante 3 horas (si es de 6 elementos) o hasta 4,5 horas (si es de 9), depende del modo en el que utilice el equipo.

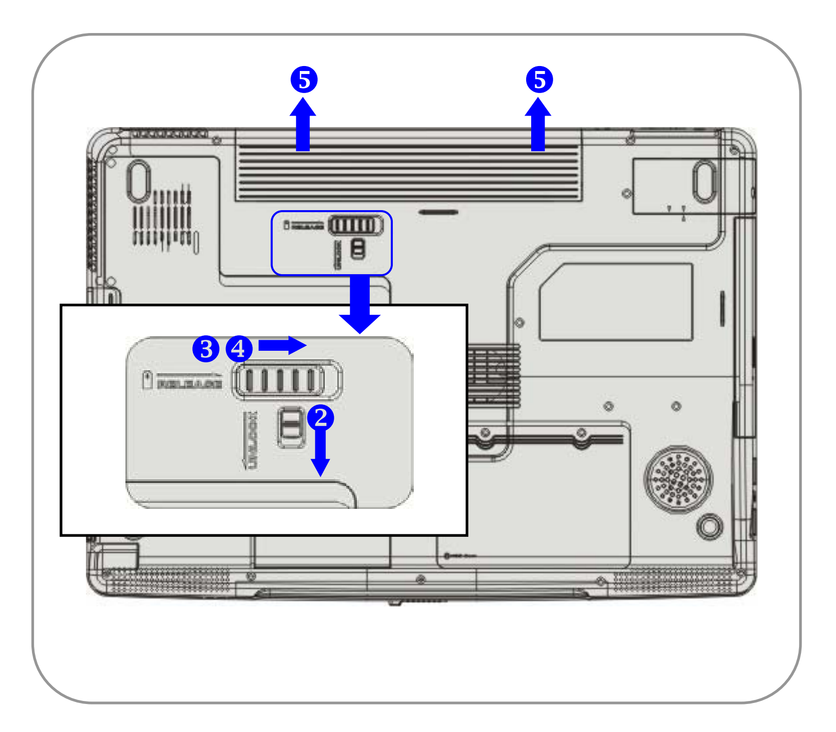
Extraer la batería

Con una batería adicional obtiene el suficiente suministro de energía y no tendrá que preocuparse de si su batería actual está agotada. Se recomienda adquirir una batería adicional de su distribuidor local.

Para extraer la batería:

1. Asegúrese de que el equipo portátil está apagado.
2. Compruebe que el botón de bloqueo o desbloqueo se encuentra en la posición de desbloqueo.

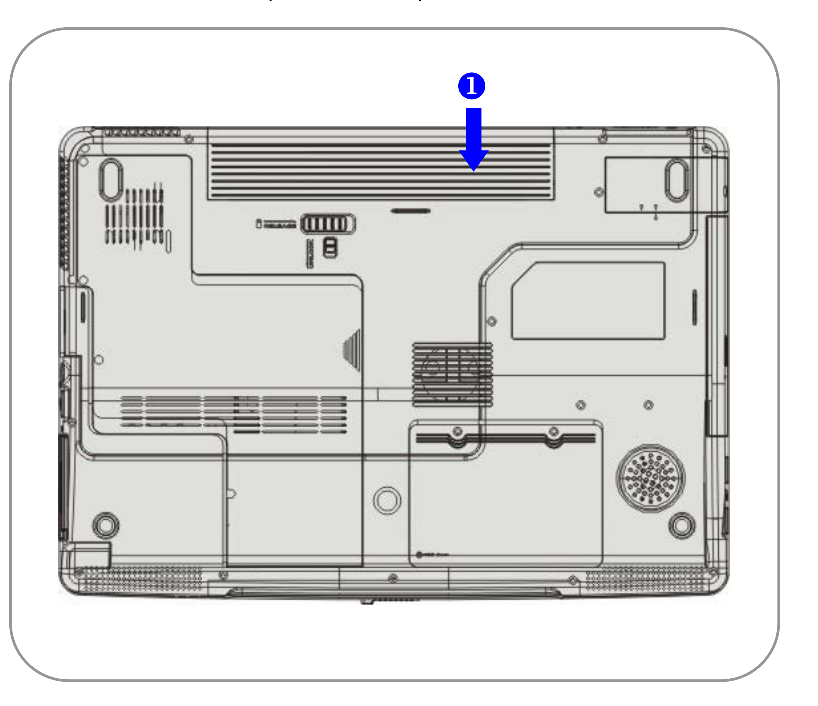
3. Busque el botón para extraer la batería en la parte inferior.
4. Presione este botón en el sentido que muestra la flecha que aparece debajo del botón.
5. Extraiga primero la parte izquierda de la batería del compartimento y, a continuación, tire de la parte derecha.



Reemplazar la batería

1. Inserte la parte derecha de la batería en el compartimento.
2. Deslice suavemente y presione la batería para que encaje correctamente en el compartimento.

3. Una vez que la parte derecha de la batería esté encajada en la ubicación adecuada, presione suavemente la parte izquierda para insertarla en el compartimento por completo.
4. Asegúrese de que el botón de bloqueo o desbloqueo se encuentra en la posición de bloqueo.



info

Advertencia

1. No intente desmontar LA BATERÍA.
2. Siga las leyes y normativas locales para reciclar las baterías que no utilice.

Utilizar la batería

Consejos de seguridad sobre la batería

Si se reemplaza o maneja la batería de manera incorrecta, puede surgir el riesgo de incendio o explosión, que podría provocar graves daños.

- Reemplace la batería únicamente por otra del mismo tipo o equivalente.
- No desmonte, cortocircuite ni queme la batería ni la almacene a temperaturas por encima de los +60° C.
- No juegue con las baterías. Manténgalas fuera del alcance de los niños.
- No utilice baterías dañadas u oxidadas.
- Deseche las baterías según las normas locales. Consulte las normas locales de desechos de equipos electrónicos para obtener más información acerca de las opciones de reciclaje o procedimientos de desecho correctos.

Conservar la energía de la batería

Una eficiente alimentación de la batería es imprescindible para mantener un funcionamiento normal. Si la energía de la batería no se administra correctamente, puede que se pierdan los datos guardados y la configuración personalizada.

Siga estos consejos para optimizar la vida útil de la batería y evitar una pérdida de energía repentina.

- Suspenda el funcionamiento del sistema si éste va a estar inactivo durante algún tiempo o reduzca el tiempo configurado en el temporizador de suspensión.

- Apague el sistema si no lo va a utilizar durante un largo período de tiempo.
- Deshabilite la configuración que no necesite y extraiga los periféricos inactivos para conservar la energía.
- Enchufe el adaptador de CA al sistema siempre que sea posible.

Cargar la batería

La batería se puede recargar mientras se encuentra instalada en el equipo portátil. Preste atención a las siguientes sugerencias antes de recargar la batería:

- Si no dispone de una batería cargada, guarde el trabajo, cierre todos los programas en ejecución y apague el sistema o ejecute la función Guardar en disco.
- Enchufe una fuente de alimentación CA/CC externa.
- Puede utilizar el sistema, suspender su funcionamiento o apagarlo y desactivarlo sin interrumpir el proceso de recarga.
- La batería utiliza elementos de litio-ión que no tienen “efecto de memoria”. No es necesario agotar la batería por completo para comenzar a cargarla. No obstante, para optimizar la vida de la batería, recomendamos consumir la batería por completo una vez al mes.
- Si no utiliza el equipo portátil durante un largo período de tiempo, se recomienda extraer la batería del equipo. Esto puede ayudar a prolongar la vida útil de la batería.
- El tiempo de recarga real depende de las aplicaciones que se utilicen.

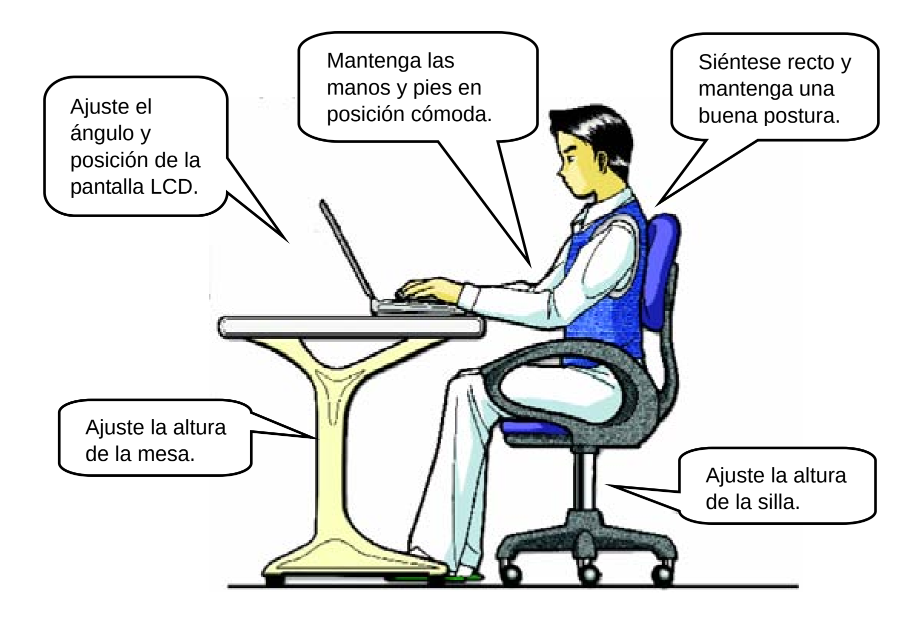
Funciones básicas

Si usted nunca ha utilizado un equipo portátil como éste, lea las siguientes sugerencias para sentirse cómodo y seguro durante su funcionamiento.

Sugerencias para la seguridad y comodidad

El equipo es una plataforma portátil que permite trabajar en cualquier sitio. No obstante, es importante elegir un buen lugar de trabajo si tiene que utilizar el equipo portátil durante largos períodos de tiempo.

- El lugar de trabajo debe estar suficientemente iluminado.
- Elija una mesa y silla adecuadas y ajuste su altura en función de su postura cuando trabaje.
- Cuando se siente en la silla, ajuste el respaldo (si se puede) para que su espalda no sufra daños.
- Coloque los pies completamente en el suelo, de modo que las rodillas y codos estén en la posición adecuada (en un ángulo de 90 grados aproximadamente) cuando trabaje.
- Coloque las manos en la mesa y apoye las muñecas.
- Ajuste el ángulo o posición de la pantalla LCD para conseguir una visión óptima.
- Evite utilizar el equipo portátil en lugares en los que no se encuentre cómodo (por ejemplo, en la cama).
- El equipo portátil es un dispositivo eléctrico, manéjelo con cuidado para evitar daños personales.



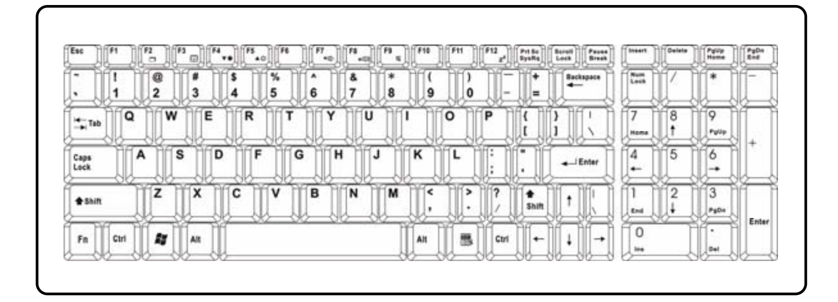
Hábitos de trabajo saludables

Es muy importante tener hábitos de trabajo saludables si trabaja con el equipo portátil durante largos períodos de tiempo; de lo contrario, puede causarle molestias o daños. Tenga en cuenta los siguientes consejos cuando trabaje:

- Cambie de postura frecuentemente.
- Levántese y estire el cuerpo cada cierto tiempo.
- No olvide realizar descansos cuando trabaje durante un largo período de tiempo.

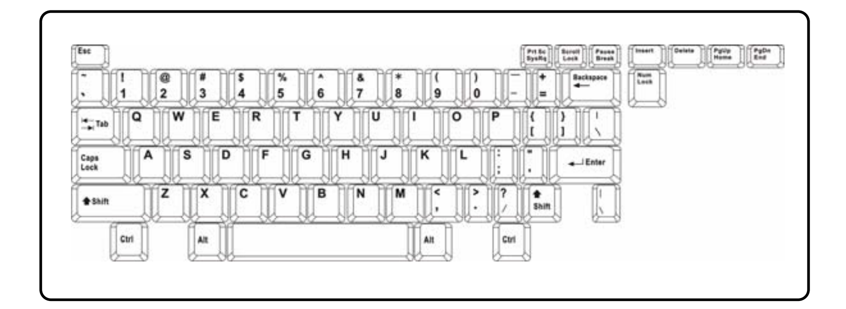
Familiarizarse con el teclado

El teclado del equipo portátil ofrece todas las funciones de un teclado de tamaño convencional más una tecla [**Fn**] adicional para las funciones específicas del equipo. El teclado consta de cuatro tipos de teclas: **Teclas para escribir, teclas de cursor, teclas numéricas** y **teclas de función**.





Teclas para escribir



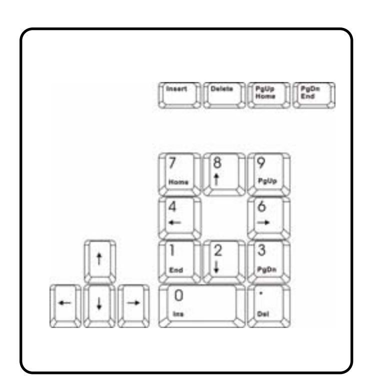
La función de estas teclas es la más importante del teclado, pues es similar a las teclas de una máquina de escribir. También hay varias teclas para fines especiales, como [**Ctrl**], [**Alt**] y [**Esc**].

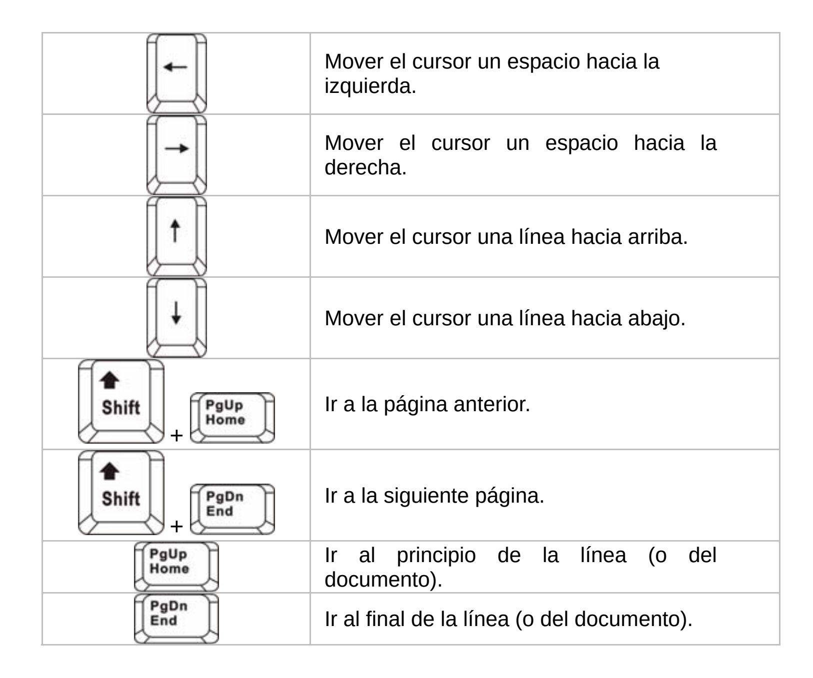
Cuando se presionan las teclas de bloqueo, los indicadores LED correspondientes se iluminan para indicar su estado:

- **Bloq Num:** Presione y mantenga presionada la tecla [Fn] y presione esta tecla para activar o desactivar la función Bloq Num. Cuando esta función está activada, puede utilizar las teclas numéricas integradas en las teclas para escribir.
- **Bloq Mayús:** Presione esta tecla para activar o desactivar la función Bloq Mayús. Cuando esta función está activada, las letras que escriba aparecerán en mayúsculas.
- **Bloq Despl:** Presione y mantenga presionada la tecla [**Fn**] y presione esta tecla para activar o desactivar la función Bloq Despl. Esta función se define en cada programa y generalmente se utiliza en DOS.

Teclas de cursor

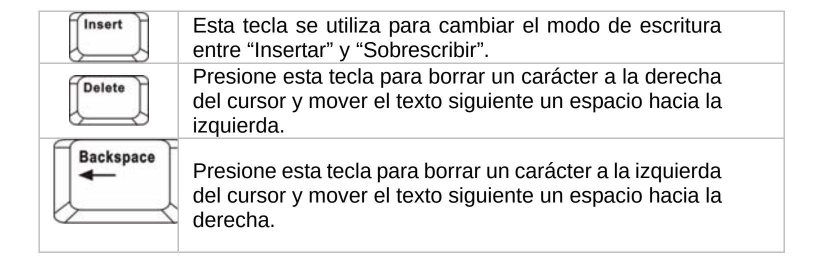
El teclado dispone de cuatro teclas (flechas) de cursor y las teclas [**Inicio**], [**Av Pág**], [**Re Pág**], [**Fin**] en la esquina inferior derecha que permiten controlar el movimiento del cursor.





←	Mover el cursor un espacio hacia la izquierda.
→	Mover el cursor un espacio hacia la derecha.
↑	Mover el cursor una línea hacia arriba.
↓	Mover el cursor una línea hacia abajo.
Shift + PgUp Home	Ir a la página anterior.
Shift + PgDn End	Ir a la siguiente página.
PgUp Home	Ir al principio de la línea (o del documento).
PgDn End	Ir al final de la línea (o del documento).

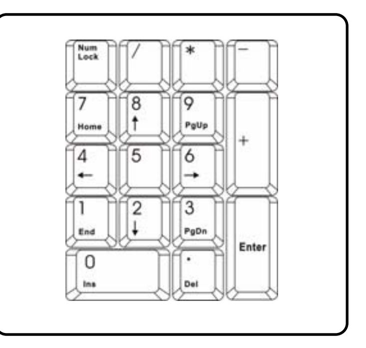
Las teclas Retroceso, [**Ins**] y [**Supr**] de la esquina superior derecha se utilizan para fines de edición.



Insert	Esta tecla se utiliza para cambiar el modo de escritura entre “Insertar” y “Sobrescribir”.
Delete	Presione esta tecla para borrar un carácter a la derecha del cursor y mover el texto siguiente un espacio hacia la izquierda.
Backspace ←	Presione esta tecla para borrar un carácter a la izquierda del cursor y mover el texto siguiente un espacio hacia la derecha.

Teclas numéricas

El teclado dispone de una serie de teclas numéricas, que se encuentran integradas en las teclas para escribir. Cuando la función Bloq Num esté activada, utilice las teclas numéricas para introducir números y cálculos.



Teclas de función

- **Teclas de Windows**

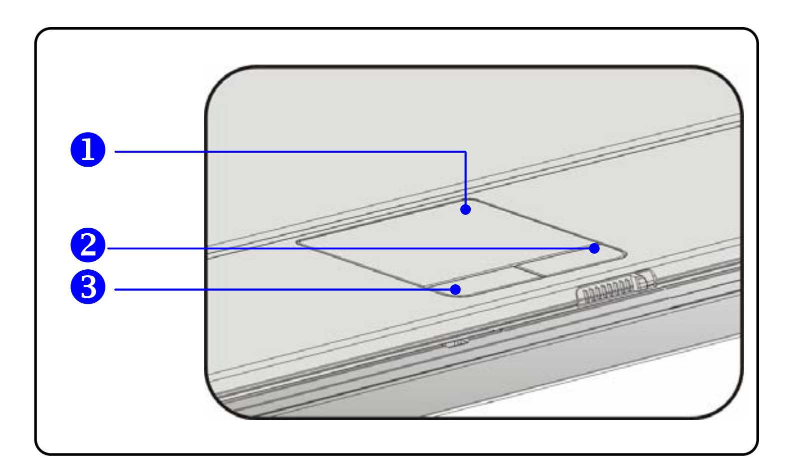
El teclado contiene una la tecla con el logotipo de Windows ( ) y otra con el logotipo de la aplicación ( ), que se utilizan para realizar funciones específicas de Windows, como abrir el menú Inicio o iniciar el menú de acceso directo. Para obtener más información acerca de estas dos teclas, consulte el manual de Windows o la ayuda en línea.

- **Tecla [Fn]**

Fn + F2	Cambiar el modo de salida del monitor entre LCD, monitor externo o ambos.
Fn + F3	Habilitar o deshabilitar la función de teclado táctil.
Fn + F4	Reducir el brillo de la pantalla LCD.
Fn + F5	Aumentar el brillo de la pantalla LCD.
Fn + F7	Bajar el volumen del altavoz integrado.
Fn + F8	Subir el volumen del altavoz integrado.
Fn + F9	Deshabilitar la función de audio del equipo.
Fn + F12	Forzar el equipo para que entre en modo de suspensión (en función de la configuración del sistema).

Familiarizarse con la alfombrilla táctil (TouchPad)

La alfombrilla táctil integrada en el equipo portátil es un dispositivo señalador compatible con un ratón convencional, y permite controlar el equipo portátil señalando la ubicación del cursor en la pantalla y realizando la selección con los dos botones disponibles.



1. **Área para mover el cursor**

   Esta área es sensible a la presión le permite colocar el dedo y moverlo para controlar el cursor en la pantalla.

2. **Botón derecho**

   Tiene la misma función que el botón derecho del ratón.

3. **Botón izquierdo**

   Tiene la misma función que el botón izquierdo del ratón.



Utilizar la alfombrilla táctil (TouchPad)

Lea las siguientes instrucciones parar saber cómo utilizar el teclado táctil:

- **Posición y movimiento**

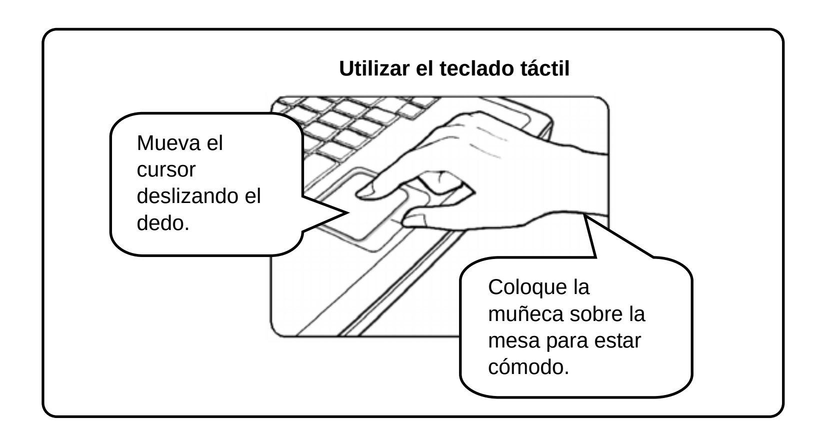
  Coloque el dedo sobre la superficie (generalmente el dedo índice), y el teclado rectangular actuará como un duplicado en miniatura de la pantalla. Cuando mueva el dedo índice por la alfombrilla, el cursor se moverá al mismo tiempo y en la misma dirección en la pantalla. Si su dedo alcanza el borde del teclado, levántelo y colóquelo en una ubicación adecuada dentro del teclado.

- **Señalar y hacer clic**

  Cuando haya movido y colocado el cursor sobre un icono, una opción de menú o cualquier comando que desee ejecutar, toque suavemente el teclado o presione el botón izquierdo para seleccionar. Este procedimiento, conocido como “señalar y hacer clic”, es la base fundamental para utilizar el equipo portátil. A diferencia de los dispositivos señaladores convencionales, como el ratón, todo el teclado táctil tiene las funciones del botón izquierdo, es decir, cada vez que lo toque será como presionar el botón izquierdo. Si toca el teclado táctil dos veces rápidamente, ejecutará un doble clic.

- **Arrastrar y colocar**

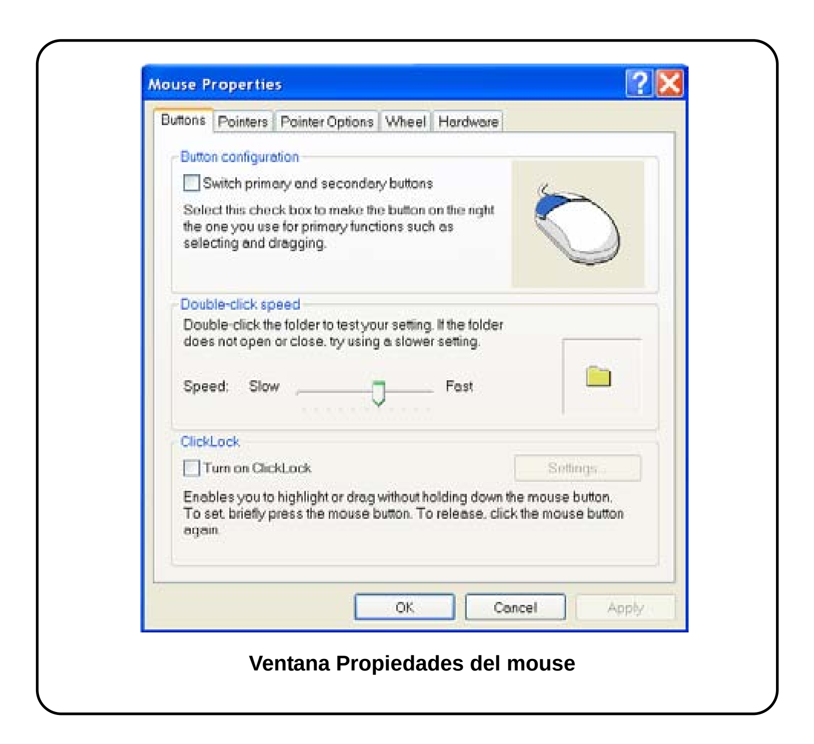
  Puede mover archivos u objetos en el equipo portátil mediante el sistema de arrastrar y colocar. Para ello, coloque el cursor en el elemento deseado y toque suavemente el teclado táctil dos veces. A continuación, mantenga el dedo en contacto con el teclado táctil en el segundo toque. Ahora, arrastre el elemento seleccionado a la ubicación deseada moviendo el dedo por el teclado táctil y, después, levante el dedo del teclado para colocar el elemento en su lugar. De forma alternativa, puede presionar y mantener presionado el botón izquierdo cuando seleccione un elemento y mover el dedo a la ubicación deseada. Por último, suelte el botón izquierdo para finalizar la operación de colocar y arrastrar.


Utilizar el teclado táctil
Mueva el cursor deslizando el dedo.
Coloque la muñeca sobre la mesa para estar cómodo.

■ **Configurar el teclado táctil**

El dispositivo señalador se puede personalizar para ajustarse a sus necesidades. Por ejemplo, si usted es zurdo, puede cambiar las funciones de los dos botones. Además, también puede cambiar el tamaño, forma, velocidad de movimiento y otras funciones avanzadas del cursor en la pantalla.

Para configurar el teclado táctil, utilice el controlador de Microsoft o IBM PS/2 estándar en el sistema operativo de Windows. La opción **Propiedades del mouse (ratón)** en **Panel de control** permite cambiar la configuración.



Ventana Propiedades del mouse

Acerca de la unidad de disco duro

El equipo portátil viene con una unidad de disco duro IDE (Electrónica integrada de dispositivos) de 2,5 pulgadas. La unidad de disco duro es un dispositivo de almacenamiento con una velocidad y capacidad mucho mayor que otros dispositivos de almacenamiento, como las unidades de disco o los dispositivos de almacenamiento ópticos. Por lo tanto, se utiliza generalmente para instalar el sistema operativo y programas de software.



1. Para evitar una pérdida inesperada de datos en el sistema, cree copias de seguridad de los archivos importantes de forma periódica.
2. No apague el equipo portátil cuando el indicador LED de disco duro en uso esté encendido.
3. No extraiga ni instale la unidad de disco duro cuando el equipo portátil esté encendido. El reemplazo de esta unidad debe realizarlo un distribuidor autorizado o un técnico de mantenimiento cualificado.

Utilizar el almacenamiento óptico

El equipo portátil dispone de un dispositivo de almacenamiento óptico, que se conoce como unidad de CD/DVD-ROM, CD-RW, DVD Combo y DVD Dual. El dispositivo instalado en el equipo portátil depende del modelo que haya adquirido.

- **Unidad de CD-ROM:** Permite leer discos CD, incluidos CD de audio y CD-R/RW.
- **Unidad de DVD-ROM:** Permite leer discos DVD y CD, incluidos DVD de películas, CD de audio y CD-R/RW.
- **Unidad de CD-RW:** Permite crear discos CD-R/RW con el contenido que desee.
- **Unidad de DVD Combo:** Se trata de una rentable solución que actúa como unidad de DVD-ROM o de CD-RW.
- **Unidad de DVD Dual:** Se trata de una grabadora de formato dual, que permite grabar tanto en el formato –R/RW como en +R/RW.

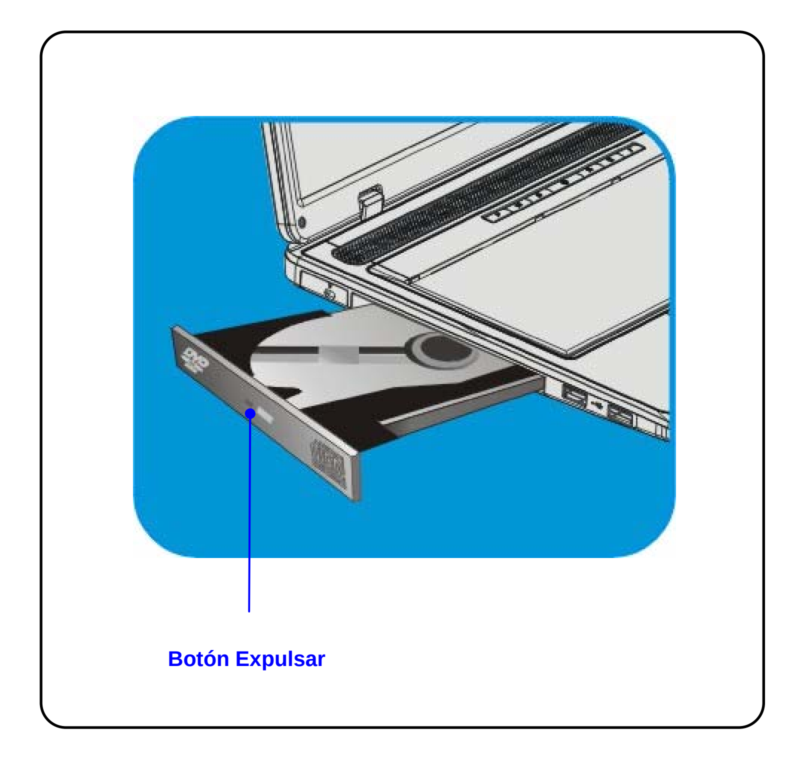
info

1. Los dispositivos de almacenamiento óptico están clasificados como productos láser de la Clase 1. El uso de controles, ajustes o funciones de procedimientos distintos de los aquí especificados podrían exponerle a radiaciones peligrosas.
2. No toque la lente situada dentro de la unidad.

Insertar el CD

En el siguiente apartado se describe el procedimiento general para utilizar el dispositivo de almacenamiento óptico, incluida la unidad de DVD-ROM.

1. Compruebe que el equipo portátil está encendido.
2. Presione el botón Expulsar del panel de la unidad. La bandeja para CD se abrirá parcialmente. A continuación, tire suavemente de la bandeja hasta que quede completamente al descubierto.
3. Coloque el CD en la bandeja con la etiqueta mirando hacia arriba. Presione suavemente el centro del CD para que quede bien encajado.
4. Empuje la bandeja para introducirla en la unidad.

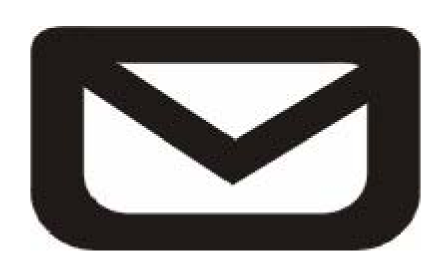


Extraer el CD

1. Presione el botón Expulsar del panel de la unidad. La bandeja para CD se abrirá parcialmente. A continuación, tire suavemente de la bandeja hasta que quede completamente al descubierto.
2. Sujete el CD por el borde con los dedos y extráigalo de la bandeja.
3. Empuje la bandeja para introducirla en la unidad.



1. Compruebe que el CD está colocado de una forma correcta y segura en la bandeja antes de cerrarla.
2. No deje la bandeja de CD abierta.



Prefacio

Capítulo 1 Introducción

Capítulo 2 Cómo empezar

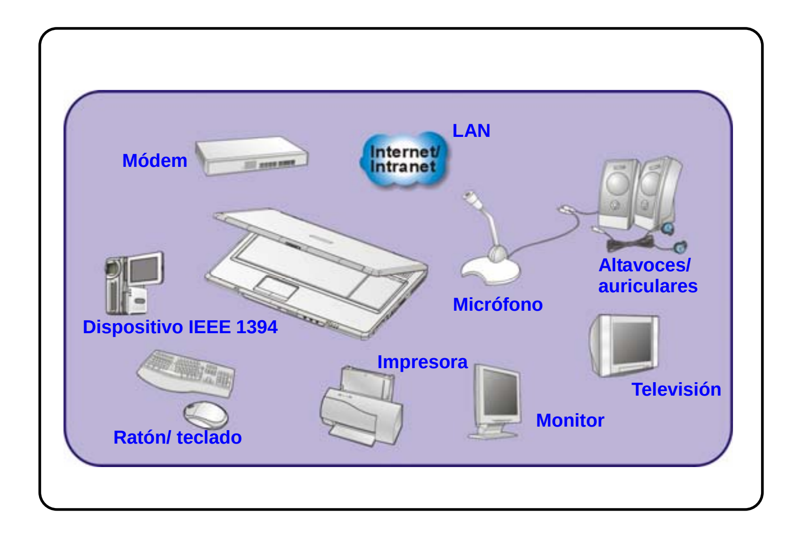
Capítulo 3 Personalizar el equipo portátil

Capítulo 4 Configurar el BIOS



Conectar los dispositivos externos

Los puertos de E/S (entrada/salida) del equipo portátil permiten conectar dispositivos periféricos. Todos los dispositivos mencionados en este documento son sólo de referencia.



Conectar los dispositivos periféricos

Conectar el ratón

Para conectar un ratón al equipo portátil, utilice el puerto PS/2 o el puerto USB. Si no hay ningún puerto PS/2 disponible en el equipo portátil, y usted sólo tiene un ratón con conector PS/2, adquiera primero un conector PS/2-USB. Para conectar el ratón:

1. Encienda el equipo portátil e instale el controlador del ratón.
2. Conecte el ratón al equipo portátil.
3. Puede que el equipo portátil detecte el controlador del ratón automáticamente y habilite la función del ratón. Si éste no es el caso, habilite el ratón de forma manual. Para ello, vaya a **Inicio → Panel de control → Agregar hardware** y añada el nuevo dispositivo.

Conectar el teclado

Para conectar un teclado al equipo portátil, utilice el puerto PS/2 o el puerto USB. Si no hay ningún puerto PS/2 disponible en el equipo portátil, y usted sólo tiene un teclado con conector PS/2, adquiera primero un conector PS/2-USB. Para conectar el teclado:

1. Encienda el equipo portátil e instale el controlador del teclado.
2. Conecte el teclado al equipo portátil.
3. Puede que el equipo portátil detecte el controlador del teclado automáticamente y habilite la función del teclado. Si éste no es el caso, habilite el teclado de forma manual. Para ello, vaya a **Inicio → Panel de control → Agregar hardware** y añada el nuevo dispositivo.



Conectar una cámara Web

Para conectar una cámara Web, utilice el puerto USB del equipo portátil. Para conectar la cámara Web:

1. Encienda el equipo portátil e instale el controlador de la cámara Web.
2. Conecte la cámara Web al equipo portátil.
3. Puede que el equipo portátil detecte el controlador de la cámara Web automáticamente y habilite la función de la cámara Web. Si éste no es el caso, habilite la cámara Web de forma manual. Para ello, vaya a **Inicio → Panel de control → Agregar hardware** y añada el nuevo dispositivo.

Conectar la impresora

Si su impresora tiene una interfaz USB, utilice el puerto USB del equipo portátil para conectarla. A continuación se describe el procedimiento general para conectar una impresora:

1. Apague el equipo portátil.
2. Enchufe un extremo del cable de la impresora al puerto USB del equipo portátil y el otro extremo a la impresora.
3. Enchufe el cable de alimentación y encienda la impresora.
4. Encienda el equipo portátil y el sistema detectará un dispositivo nuevo. Instale el controlador necesario.

Para obtener más información, consulte el manual de la impresora.

Conectar un monitor externo o una TV

Para conectar un monitor externo al equipo portátil, utilice el puerto VGA para obtener una visión más amplia y de mejor calidad. Para conectar el monitor:

1. Asegúrese de que el equipo portátil está apagado.

2. Enchufe el conector de tipo D del monitor al puerto VGA del equipo portátil.
3. Enchufe el cable de alimentación del monitor y enciéndalo.
4. Encienda el equipo portátil y el monitor debería responder de manera predeterminada. Si éste no es el caso, cambie el modo de visualización presionando [**Fn**]+[**F2**]. De manera alternativa, puede cambiar el modo de visualización configurando los valores de **Propiedades de la pantalla** en el sistema operativo Windows.

Conectar dispositivos IEEE 1394

El puerto IEEE 1394 del equipo portátil es un bus de serie de última generación que cuenta con una tasa de transferencia de alta velocidad y la posibilidad de conectar hasta 63 dispositivos. Esto le permite conectar diversos dispositivos periféricos de final alto y aparatos de consumo particular, como videocámaras digitales (DV). La interfaz estándar IEEE 1394 admite la tecnología "**conectar y reproducir**", para que pueda conectar y desconectar dispositivos IEEE 1394 sin tener que apagar el equipo portátil.

Para conectar un dispositivo IEEE 1394, conecte el cable del dispositivo al puerto IEEE 1394 del equipo portátil.

Conectar los dispositivos de comunicación

Utilizar la LAN

El conector RJ-45 del equipo portátil permite conectar dispositivos LAN (red de área local), como un concentrador, un conmutador y una puerta de enlace para crear una conexión de red. Este módulo base-T LAN 10/100/1000 integrado admite una tasa de transferencia de datos de hasta 1000 MB/s.

Para obtener más información o pasos detallados acerca de cómo conectar el equipo a una LAN, consulte al equipo de MIS o al administrador de red para recibir ayuda.

Utilizar el módem

El módem para fax/datos de 56 KB/s integrado permite utilizar una línea telefónica para comunicarse con otras personas o marcar para conectarse a Internet.

Para obtener más información o pasos detallados a cerca de cómo marcar con un módem, consulte al equipo de MIS o al proveedor de servicios de Internet (ISP) para recibir ayuda.

info

1. Para evitar el peligro de incendio, utilice sólo un cable para telecomunicaciones AWG Nº 26 o de mayor longitud.
2. Se recomienda instalar el controlador del módem incluido en el CD del software del equipo portátil para aprovechar al máximo las funciones del módem.

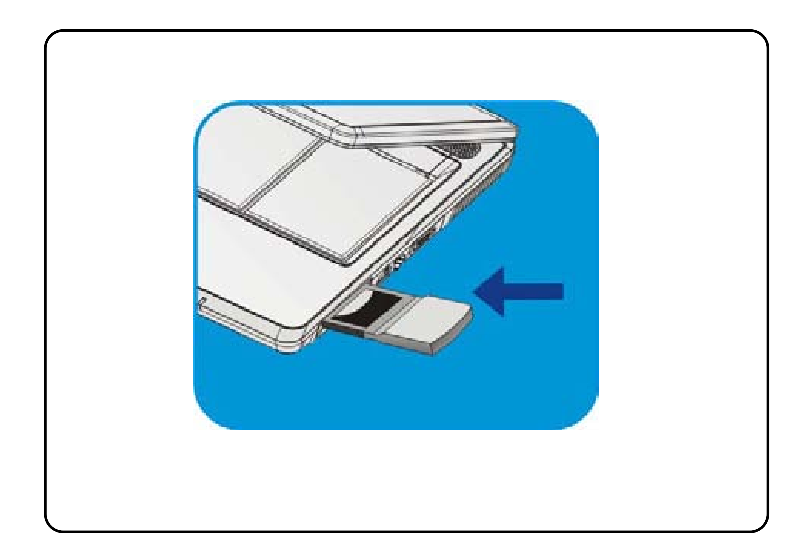
Instalar la tarjeta PC

La ranura para tarjetas PC del equipo portátil permite instalar tarjetas PC de tipo II que admitan varias funciones para ajustarse a sus necesidades, incluida la tarjeta LAN/WLAN, la del módem y la de memoria.

A continuación se explica cómo instalar y extraer la tarjeta PC. Para obtener más información, consulte el manual de la tarjeta PC.

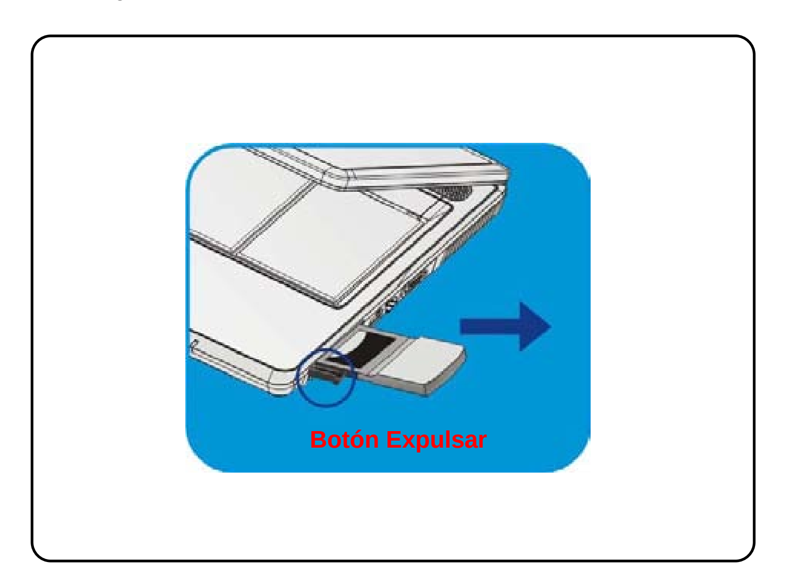
Instalar la tarjeta PC

1. Busque la ranura para tarjetas PC en el equipo portátil. Si hay una tarjeta ficticia en la ranura, extráigala primero.
2. Inserte la tarjeta PC en la ranura (generalmente con la etiqueta hacia arriba) y empuje hasta que quede completamente encajada.



Extraer la tarjeta PC

1. Presione el botón Expulsar para soltar la tarjeta.
2. Presione el botón Expulsar y la tarjeta PC se deslizará hacia fuera. Extráigala de la ranura.



info

1. No sujete el “dedo dorado” cuando instale la tarjeta PC; de lo contrario, podría ocasionar interferencias o dañar la tarjeta PC.
2. Antes de extraer la tarjeta PC, detenga el dispositivo en el sistema operativo Windows.

Instalar la tarjeta Express (opcional)

El equipo dispone de una ranura para tarjetas Express. La nueva interfaz de tarjetas Express es más pequeña y rápida que la interfaz de tarjetas PC. La tecnología de tarjetas Express aprovecha al máximo las ventajas de las interfaces USB 2.0 y PCI Express en serie de gran escalabilidad y elevado ancho de banda.

A continuación se explica cómo instalar y extraer la tarjeta Express. Para obtener más información, consulte el manual de la tarjeta Express.

Instalar la tarjeta Express

1. Busque la ranura para tarjetas Express en el equipo portátil. Si hay una tarjeta ficticia en la ranura, extráigala primero.
2. Inserte la tarjeta Express en la ranura (generalmente con la etiqueta hacia arriba) y empuje hasta que quede completamente encajada.

Extraer la tarjeta Express

1. Presione el borde la tarjeta Express para soltarla.
2. Extraiga la tarjeta Express de la ranura.

Quitar hardware de manera segura

Si conecta un dispositivo periférico al sistema, aparecerá el icono de **Quitar hardware con seguridad** ( ) en la barra de tareas. Haga doble clic en el icono para mostrar el cuadro de diálogo Quitar hardware con seguridad. Aquí podrá ver todos los dispositivos periféricos conectados. Si desea quitar alguno de ellos, mueva el cursor hasta el dispositivo y haga clic en **Detener**.

